



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СМЕНА

С И М В О Л

S M E N A S Y M B O L

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Смена-Символ « — современный малоформатный фотоаппарат, предназначенный для широкого круга фотолюбителей.

Просветленный объектив, оптический визир, центральный затвор с большим диапазоном выдержек, шкалы символов погоды и дистанций, синхронизатор для фотографирования с лампой-вспышкой позволяют производить самые разнообразные съемки.

Отличительной особенностью фотоаппарата «Смена-Символ» является применение в нем системы символов для установки экспозиции и расстояния.

Фотоаппарат изготавливается для работы в интервале температур от минус 15 до +45° С при отсутствии прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

Прежде чем пользоваться фотоаппаратом, изучите правила обращения и порядок работы с ним.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ширина пленки, мм		35
Формат кадра, мм		24×36
Количество кадров		36
Объектив — просветленный трехлинзовый анастигмат Т-43:		
фокусное расстояние, см		4
относительное отверстие		1 : 4
Выдержки затвора, с	1/250, 1/125, 1/60, 1/30, 1/15 и «В»	
Шкала расстояний	от 1 м до «∞» (бесконечность) от 3,5 ft до «∞»	
Шкала светочувствительности пленки — от 16 до 250 ед. ГОСТ-ASA или от 13 до 25 DIN.		
Диаметр резьбы под оправу светофильтра, мм		35,5
В фотоаппарате содержится 0,012 г серебра.		

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Фотоаппарат	Смена-Символ « » Smena-Symbol	. . . . .	1
2. Футляр	. . . . .	. . . . .	1
3. Коробка упаковочная	. . . . .	. . . . .	1
4. Руководство по эксплуатации	. . . . .	. . . . .	1

4. УСТРОЙСТВО ФОТОАППАРАТА

4.1. Составные части фотоаппарата (рис. 1, 2, 3, 4, 5, 6)

1. Видоискатель.
2. Кольцо с индексами.
3. Объектив.
4. Шкала диафрагм.
5. Спусковой рычаг.
6. Шкала светочувствительности пленки.
7. Рукоятка обратной перемотки.
8. Подвижный индекс шкалы символов погоды.
9. Шкала дистанций.
10. Индекс шкалы дистанций.
11. Кольцо установки символов погоды (выдержек).
12. Шкала символов погоды.
13. Колодка для крепления принадлежностей.
14. Синхроконттакт.
15. Кнопка отключения механизма перемотки пленки.
16. Индекс шкалы выдержек.
17. Шкала выдержек.
18. Штативное гнездо.
19. Приемная катушка.
20. Окно видоискателя.
21. Рычаг сброса счетчика кадров.
22. Счетчик кадров.

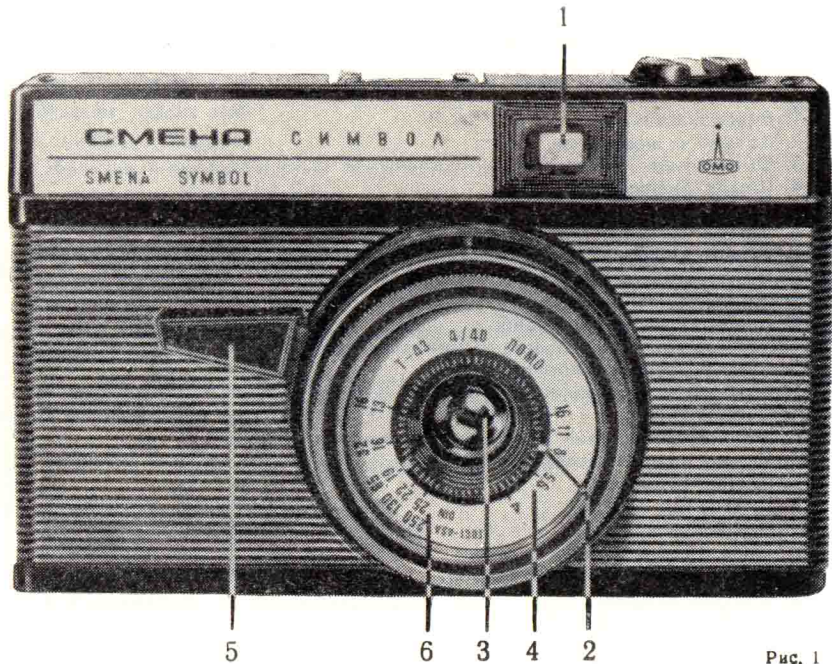


Рис. 1

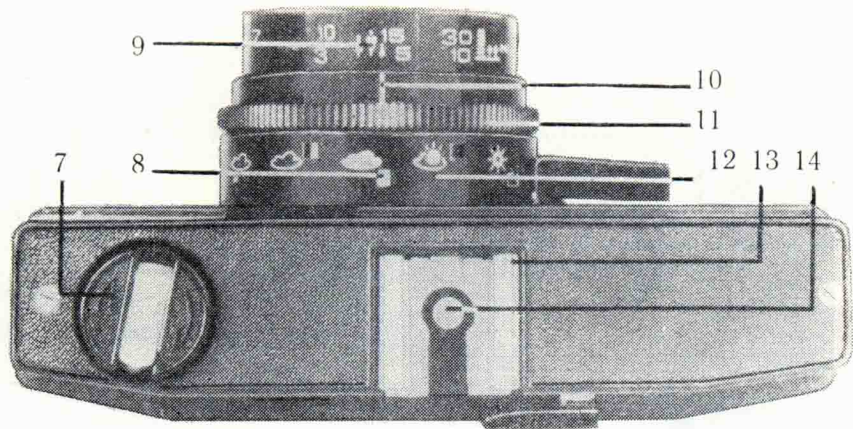


Рис. 2

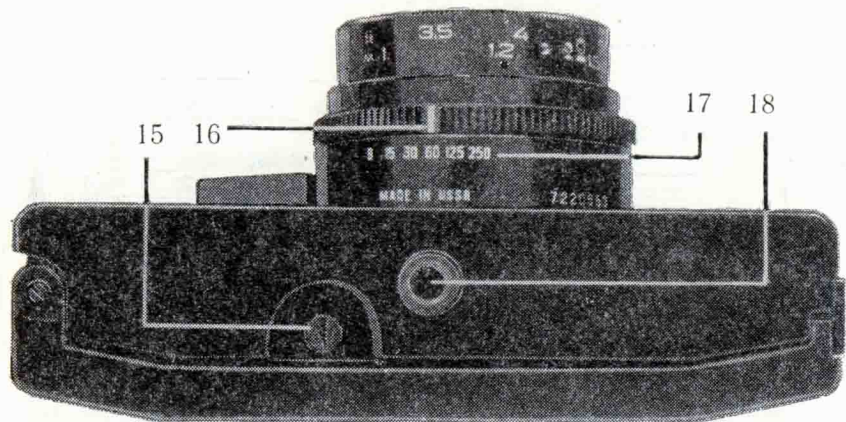


Рис. 3

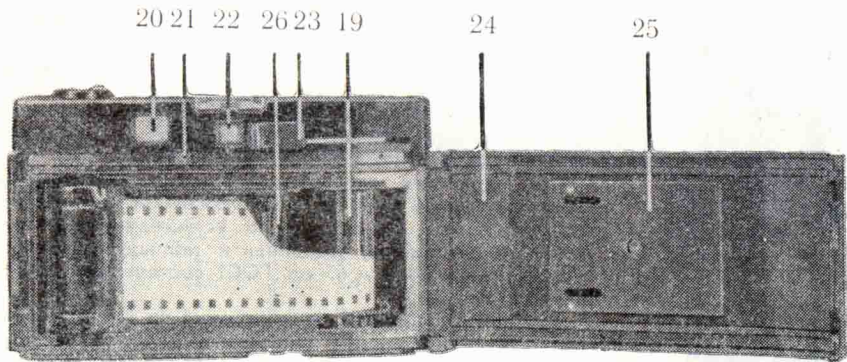


Рис. 4

- 23. Рычаг завода затвора и перемотки пленки.
- 24. Крышка фотоаппарата.
- 25. Прижимная планка.
- 26. Транспортирующий валик.
- 27. Замок крышки.
- 28. Шкала-памятка.

27

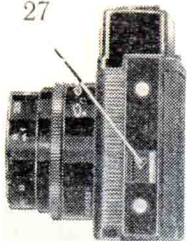


Рис. 5

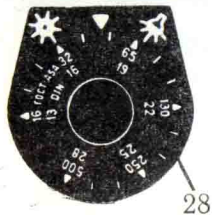


Рис. 6

4.2. Назначение составных частей фотоаппарата

Шкала символов погоды предназначена для определения и установки выдержки.

Программа установки экспозиции согласно светочувствительности пленки и символам погоды приведена в таблице.

При установке светочувствительности заряженной пленки по шкале (рис. 7), расположенной на передней части объектива, одновременно устанавливается определенная диафрагма, указанная в таблице. Например, светочувствительности 65 ед. ГОСТ соответствует диафрагма 1 : 8.

Установка выдержек производится по символам погоды, соответствующим состоянию погоды в момент съемки. Если на небе солнце, безоблачно, следует установить символ «солнце», что будет соответствовать выдержке 1/250 с.

Таким образом, фотоаппаратом «Смена-Символ» можно производить съемки даже фотолюбитель, не имеющий элементарных знаний в области фотографии.

Примечание. Необходимо помнить, что шкалой символов погоды целесообразно пользоваться приблизительно с 8 до 17—18 часов в период с апреля по август и с 10 до 14—16 часов в период с сентября по март.

Светочувствительность пленки		Символы погоды и соответствующие им выдержки (в секундах)				
		Грозовые тучи	Пасмурно	Солнце за облаками	Солнце в дымке	Солнце
ед. ГОСТ, ASA	DIN					
		1/15	1/30	1/60	1/125	1/250
Д и а ф р а г м а						
16	13	4	4	4	4	4
32	16	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
65	19	8	8	8	8	8
130	22	11	11	11	11	11
250	25	16	16	16	16	16

При съемке в глубокой тени в солнечный день рекомендуется вводить поправку при установке символа погоды, например вместо символа «солнце» установить символ «солнце в дымке».

Метод установки выдержки по символам погоды не может гарантировать успешную съемку в ранние утренние часы, а также в сумерках и в других неблагоприятных световых условиях, особенно в темный период года; поэтому в таких случаях необходимо произвести пробные съемки или воспользоваться фотоэкспонетром.

Приобретая необходимый опыт, фотолюбитель может при желании перейти

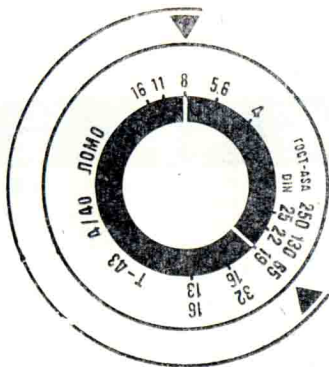


Рис. 7

регулирования диаметра светового отверстия. Диафрагмирование производят вращением кольца с индексами. Диафрагмируют объектив в тех случаях, когда хотят увеличить глубину резкости или когда при выбранной выдержке освещенность фотографируемого объекта слишком велика.

Ступени шкал выдержек и диафрагм рассчитаны так, что увеличение или уменьшение выдержки или диафрагмы на одно деление соответственно увеличивает или уменьшает вдвое количество света, попадающего на пленку.

к съемке по шкалам выдержек и диафрагм, внося в процесс фотографирования больше элементов творчества.

Центральный затвор автоматически обрабатывает выдержки 1/250, 1/125, 1/60, 1/30 и 1/15 с. При установке шкалы выдержек на индекс «В» можно получить любые выдержки, которые регулируются от руки.

Затвор заводится поворотом до упора рычага завода затвора и перемотки пленки.

Установка выбранной выдержки осуществляется вращением кольца установки символов погоды (выдержек) до совмещения с индексом.

Диафрагма объектива служит для

Например, если при диафрагме $1:5,6$ выдержка составляет $1/60$ с, то при переходе к диафрагме $1:8$ выдержка при прочих одинаковых условиях съемки должна быть $1/30$ с. На шкалах выдержек и диафрагм указаны только знаменатели дробей: «250» вместо $1/250$, «8» вместо $1:8$ и т. д.

Видоискатель обеспечивает отчетливое определение границ кадра.

Счетчик кадров указывает число отснятых кадров. При открывании задней крышки фотоаппарата шкала счетчика автоматически устанавливается на «—2» кадра. Если этого не происходит, необходимо, не закрывая крышки, завести затвор.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Приступая к зарядке фотоаппарата, убедитесь, правильно ли заряжена кассета пленкой.

Фотоаппарат удобно заряжать, когда из кассеты выступает ровный, без изломов и перегибов конец пленки длиной не более 50—60 мм. Так как из кассеты может выступать конец пленки длиной более 50—60 мм, то рекомендуется поворотом катушки за выступ на кассете убрать лишнее количество пленки обратно в кассету. Изломанный или перегнутый конец пленки необходимо подрезать.

Для того чтобы зарядить фотоаппарат пленкой, необходимо:

1. Открыть замок, откинуть заднюю крышку и вытянуть рукоятку обратной перемотки из гнезда.

2. Взяв кассету в левую руку и придерживая пальцем правой руки за буртик приемную катушку, зацепить перфорационное отверстие на конце пленки за зуб приемной катушки.

3. Натягивая пленку (пленка будет выходить из кассеты), вставить кассету в фотоаппарат (рис. 8).

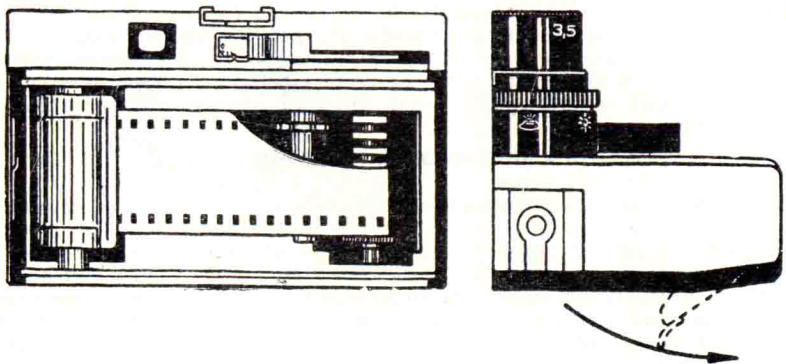


Рис. 8

4. Проверить правильность расположения пленки в фильмовом канале фотоаппарата. Пленка должна лежать на ползках кадрового окна без перекоса; зубья транспортирующего валика должны входить в перфорационное отверстие пленки.

5. Поворачивая рукоятку обратной перемотки, опустить ее в гнездо.
6. Закрыть заднюю крышку фотоаппарата.
7. Поворачивая рычаг завода затвора и нажимая на спусковой рычаг, протянуть пленку на два кадра до установки на счетчике против индекса деления «0».

Чтобы не забыть, какой пленкой заряжен фотоаппарат, следует, вращая диск шкалы-памятки (см. рис. 6), совместить соответствующее значение светочувствительности пленки в единицах ГОСТ, ASA или DIN с обозначением типа пленки. На шкале-памятке имеются следующие обозначения: «солнце», соответствующее цветной пленке для дневного света, «лампа» — цветной пленке для искусственного освещения, «треугольник» — черно-белой пленке.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед фотографированием необходимо установить выдержку и диафрагму. Установку выдержки и диафрагмы можно осуществлять двумя способами: по символам погоды и по шкалам выдержек и диафрагм.

Для установки выдержки и диафрагмы по символам погоды необходимо предварительно установить значение светочувствительности пленки по шкале, расположенной в передней части объектива, вращением кольца с индексами до совмещения с соответствующим значением светочувствительности пленки. Объектив при этом будет задиафрагмирован до определенного значения, которое можно прочесть по шкале диафрагм. Далее, оценив состояние погоды (неба), повернуть кольцо установки символов погоды (выдержек) так,

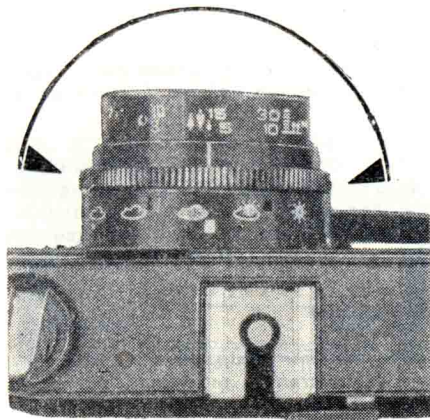


Рис. 9

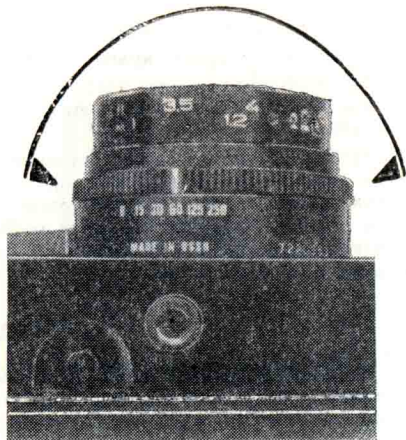


Рис. 10

чтобы в окошечке около выбранного символа погоды появился индекс (рис. 9).

Примечание. При выборе символа погоды допускается некоторое несоответствие состояния неба выбранному символу, так как имеющиеся пять символов не могут охватить

все возможные состояния погоды. Несмотря на это, негативы, полученные после съемки по символам погоды, будут пригодны для печати на увеличительном приборе при соответствующем подборе фотобумаги. При фотографировании на цветную пленку наиболее высокое качество снимка получается, если объектив диафрагмировать до 1 : 5,6 и более.

При фотографировании по шкалам выдержек и диафрагм выдержка устанавливается по шкале выдержек вращением кольца установки символов погоды (рис. 10).

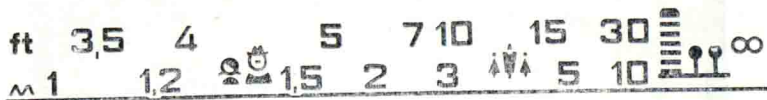


Рис. 11

Необходимое значение диафрагмы устанавливается вращением кольца с индексами, расположенного в передней части объектива, относительно шкалы диафрагм.

Затем необходимо привести объектив на резкость, для этого надо определить расстояние до снимаемого объекта и установить его по символам («группа», «пейзаж» и др.) или по шкале дистанций, оцифрованной в метрах и футах (рис. 11).

Наблюдая в видоискатель, определить границы кадра (рис. 12).

Для того чтобы произвести съемку, нужно плавно нажать на спусковой рычаг.



Рис. 12

Для подготовки фотоаппарата к следующему снимку следует поворотом рычага завода затвора перемотать пленку на один кадр.

В фотоаппарате имеется устройство, позволяющее применять лампу-вспышку (рис. 13). Для согласования момента вспышки лампы с полным открытием затвора служит синхронизатор, который при спуске затвора срабатывает автоматически.

Фотоаппарат снабжен центральным затвором, который позволяет производить съемку с импульсной лампой-вспышкой на любых выдержках.

ВНИМАНИЕ! Фотоаппарат „Смена-Символ“ рассчитан на применение лампы-вспышки с бескабельным соединением с фотоаппаратом, поэтому клеммы соединения в нем расположены в колодке крепления принадлежностей.

После съемки последнего кадра необходимо перемотать пленку в кассету. Для этого нажать кнопку отключения механизма перемотки пленки, которая останется в утопленном положении, откинуть рычаг рукоятки обратной перемотки и, вращая рукоятку в направлении стрелки, перемотать пленку в кассету. После перемотки пленки открыть замок крышки, вытянуть рукоятку обратной перемотки и вынуть кассету из фотоаппарата.

Примечание. Если кнопка отключения механизма перемотки пленки не зафиксировалась в утопленном положении, необходимо, удерживая кнопку пальцем в утопленном положении, довести рычаг завода затвора до упора.

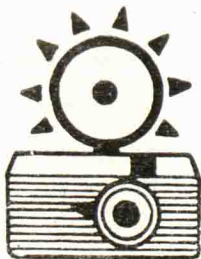


Рис. 13

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фотоаппарат требует бережного обращения. Загрязненные линзы ухудшают резкость снимков, поэтому надо следить за чистотой линз. Объектив и видоискатель можно протирать только снаружи чистой батистовой или полотняной тряпочкой, предварительно подышав на них.

Разбирать фотоаппарат не разрешается.

Нельзя протирать пластмассовые части фотоаппарата спиртом, ацетоном и другими активными растворителями.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоаппарат „Смена-Символ“ соответствует техническим условиям
ТУ 3-3.715-76, утвержденным Экспертным советом Всесоюзного постоянного
павильона лучших образцов товаров народного потребления.

Розничная цена 23 руб.

Дата выпуска _____ 05 _____ 1980 г.

Контролер ОТК № _____

Дата продажи _____ 19__ г.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В случае обнаружения неисправности по вине предприятия потребитель в течение полутора лет со дня приобретения фотоаппарата имеет право на бесплатное устранение ее в мастерской технического обслуживания и гарантийного ремонта. Адрес мастерской сообщается магазином.

Потребитель имеет право на обмен неисправного фотоаппарата в случаях, предусмотренных «Правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети», утвержденными Министерством торговли.

Претензии не принимаются, если неисправность (повреждение) возникла в результате небрежного обращения потребителя или несоблюдения правил эксплуатации, а также при отсутствии руководства по эксплуатации и гарантийного талона со штампом магазина и датой продажи.

Прием и отправку почтовых посылок с фотоаппаратами мастерские технического обслуживания и гарантийного ремонта, за исключением оптико-механического ателье в Ленинграде, не производят.

При отсутствии мастерской технического обслуживания и гарантийного ремонта фотоаппарат в полном комплекте с указанием неисправности выслать в оптико-механическое ателье Объединения по адресу: **191186, Ленинград, Невский пр., 20.**

Владельцы фотоаппаратов, проживающие в Москве, могут пользоваться услугами мастерской технического обслуживания и гарантийного ремонта, расположенной по адресу: **ул. Неждановой, д. 4.**

Характер дефекта _____

Механик ателье _____
(подпись)

Адрес владельца _____
_____ (подпись)

Зав. ателье _____
(наименование предприятия
бытового обслуживания,
подпись, штамп)

(Л и н и я о т р е з а)

Характер дефекта _____

Механик ателье _____
(подпись)

Адрес владельца _____
_____ (подпись)

Зав. ателье _____
(наименование предприятия
бытового обслуживания,
подпись, штамп)

Корешок талона № 1

Изъят _____ 19 ____ г.

Механик ателье

(подпись)

ТАЛОН № 1
МАГАЗИН № 5
на техническое обслуживание
Фотоаппарат Смена-Символ "Smena-Symbol"

№ фотоаппарата 80231554

Контролер ОТК _____
(подпись, штамп)

Продан магазином _____
(наименование торгова) _____ 19 ____ г.

Штамп магазина



(Линия отреза)

Корешок талона № 2

Изъят _____ 19 ____ г.

Механик ателье

(подпись)

ТАЛОН № 2
на гарантийный ремонт
Фотоаппарат Смена-Символ "Smena-Symbol"

№ фотоаппарата 80231554

Контролер ОТК _____
(подпись, штамп)

Продан магазином _____
(наименование торгова) _____ 19 ____ г.

Штамп магазина



23 IX 80
В. Мухоморов

